



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
27.08.2003 Bulletin 2003/35

(51) Int Cl.7: **B62D 25/14, B60K 37/00**

(43) Date de publication A2:
27.12.2000 Bulletin 2000/52

(21) Numéro de dépôt: **00401765.3**

(22) Date de dépôt: **21.06.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
• **Rahmstorf, Peter**
38380 Saint-Laurent-du-Pont (FR)
• **Creutz, Lydia**
67340 Ingwiller (FR)

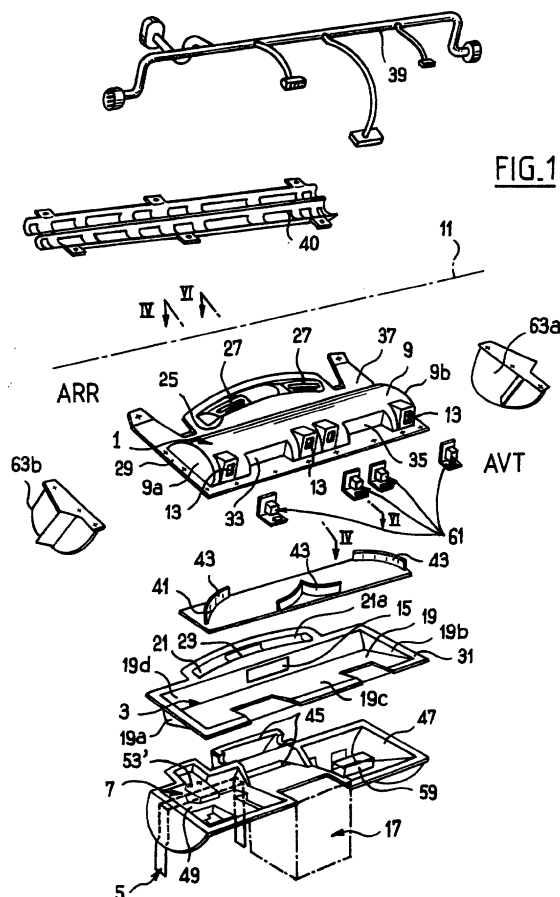
(30) Priorité: **23.06.1999 FR 9908038**

(74) Mandataire: **Lerner, François**
5, rue Jules Lefèbvre
75009 Paris (FR)

(71) Demandeur: **SAI AUTOMOTIVE ALLIBERT
INDUSTRIE**
92748 Nanterre (FR)

(54) **Planche de bord**

(57) L'invention concerne une planche de bord de véhicule automobile comprenant une partie creuse (9, 19) pour le renfort du véhicule, transversalement à sa direction d'avance, cette poutre intégrant, ou renfermant, un conduit de circulation d'air. De préférence, ce cockpit comprend en outre un plateau-support supérieur (1) présentant une première partie supérieure de canal longitudinal (9), un plateau-support inférieur (3) présentant une seconde partie inférieure de canal (19), les première et seconde parties de canal étant adaptées pour être disposées en face l'une de l'autre, et liées entre elles pour définir un canal longitudinal (9 - 19 ; 21 - 25).





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 1765

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 5 556 153 A (KELMAN JOSH ET AL) 17 septembre 1996 (1996-09-17)	1,2,10, 11	B62D25/14 B60K37/00
Y	* colonne 2, ligne 63 - colonne 4, ligne 30; revendications 1-3; figures 1,4 *	3	
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 11, 30 septembre 1999 (1999-09-30) -& JP 11 165524 A (MORIROKU COMPANY LTD), 22 juin 1999 (1999-06-22)	3	
X	* abrégé; figures 2,3 *	1,2,10, 11	
A	--- FR 2 623 776 A (RENAULT) 2 juin 1989 (1989-06-02) * page 1; revendication 1; figures 1,2A,3 *	1-3,10, 11	
A	--- US 5 709 601 A (HECK THOMAS) 20 janvier 1998 (1998-01-20) * colonne 1, ligne 31-35; revendication 1; figures 1,4-6 *	1-3,10, 11	
A	--- US 5 856 908 A (UNNO SATORU ET AL) 5 janvier 1999 (1999-01-05) * colonne 3, ligne 14-19; revendication 1; figures 1,2 *	1-3,10, 11	B62D B60K B60H
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 086 (M-572), 17 mars 1987 (1987-03-17) -& JP 61 241263 A (NISSAN MOTOR CO LTD), 27 octobre 1986 (1986-10-27)	4-9	
Y	* abrégé; figures 1,3 *	6	
	--- -/--		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 16 juin 2003	Examineur Matos Gonçalves, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 1765

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 5 238 286 A (TANAKA MATSUHIRO ET AL) 24 août 1993 (1993-08-24) * colonne 2, ligne 61 - colonne 4, ligne 2; revendications 1,3,8,10,12,22 *	4,5,7-9	
X	US 4 355 820 A (KITAGAWA NAOTO ET AL) 26 octobre 1982 (1982-10-26)	4-9	
Y	* colonne 2, ligne 34 - colonne 4, ligne 48; revendication 1; figures 1,3-5,10-12 *	6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 16 juin 2003	Examineur Matos Gonçalves, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



Office européen
des brevets

Numéro de la demande

EP 00 40 1765

REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

- ☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):
- ☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

- ☒ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.
- ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
- ☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:
- ☐ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:



Office européen
des brevets

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande
EP 00 40 1765

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-3, 10-11

Cockpit de planche de bord d'un véhicule automobile

2. revendications: 4-9

Structure antivibrations pour fixer une colonne de direction
ou un levier

La présente demande porte sur 2 inventions non liées entre elles de telle sorte qu'elles ne formeraient qu'un seul concept inventif général, comme le requiert le article 82 CBE, pour les raisons suivantes:

Les 2 inventions sont:

I - Revendications 1-3 et 10-11: Cockpit de planche de bord d'un véhicule automobile

II - Revendications 4-9: Structure antivibrations pour fixer une colonne de direction ou un levier

L'état de la technique est représenté par: D1 - US 555 61 53 A

Invention I:

Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Revendication 1 - Cockpit de planche de bord d'un véhicule automobile comprenant une structure incluant un plancher et des piliers "A" (colonne 3, lignes 1-5), le cockpit présentant une direction principale d'allongement (implicite de figure 1) ayant une longueur (implicite), cette direction principale intersectant deux côtés latéraux (implicite de figure 1) du cockpit destinés à être positionnés à proximité desdits piliers "A" du véhicule (colonne 3, lignes 1-5), le cockpit étant adapté pour résister, dans des conditions déterminées, à un effort maximum (implicite de la structure), ce cockpit comprenant: des moyens de fixation (colonne 3, lignes 1-5) pour fixer le cockpit à la structure du véhicule et transmettre, de l'un à l'autre, une partie au moins dudit effort, des moyens de renfort transversal (10) s'étendant globalement suivant ladite direction d'allongement, les moyens de renfort transversal (10) comprenant une unique poutre creuse (32) qui s'étend globalement suivant la direction d'allongement sur l'essentiel au moins de ladite longueur (colonne 3, lignes 44-57), et qui définit un conduit de circulation d'air en étant, de ce fait, reliée à des ouvertures d'entrée d'air (20 ou 20') et de sortie d'air (22) vers le véhicule, cette poutre présentant en outre une résistance mécanique lui permettant de résister sensiblement à l'intégralité de l'effort maximum auquel le cockpit doit pouvoir résister (implicite de la structure).



Office européen
des brevets

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande
EP 00 40 1765

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

Revendication 2 - La poutre (10) qui définissant le conduit d'air (32), et les ouvertures d'entrée et de sortie d'air (20 ou 30 et 22) étant intégrées à une pièce structurelle moulée (12 et 14) constituée essentiellement de matière plastique (colonne 3, lignes 8-12), globalement en forme de plaque et portant certains au moins des moyens de fixation (colonne 3, lignes 1-5), cette pièce structurelle étant recouverte par une coiffe d'habillage (16, colonne 4 et lignes 26-30) qui est fixée à elle et qui est moins résistante mécaniquement que la pièce structurelle.

Revendication 3 - La pièce structurelle comprenant un premier plateau (14) s'étendant globalement dans un plan horizontal et présentant une longueur suivant ladite direction d'allongement, un second plateau (12) s'étendant globalement dans un plan horizontal et présentant une longueur suivant la direction d'allongement, les premier et second plateaux (14 et 12) étant liés ensemble pour définir ledit conduit (10, 32) de circulation d'air.

Par comparaison de l'état de la technique divulgué par D1 avec les éléments techniques des revendications 1-3, les éléments suivants apparaissent comme les éléments techniques particuliers (ETP):

Le premier plateau est ouvert vers le bas et s'étendant globalement suivant cette direction (11) et le second plateau intégrant une seconde partie (19) inférieure de canal est ouverte vers le haut.

D'après ces ETP, le problème objectif à résoudre serait:

Cette construction permet un assemblage plus facile de la planche de bord.

Invention II:

Par comparaison de l'état de la technique divulgué par D1 avec les éléments techniques des revendications 4-9, les éléments suivants apparaissent comme les éléments techniques particuliers (ETP):

Une structure antivibrations (110) qui est liée à la pièce structurelle et qui comprend une potence ou un portique (116) auquel (à laquelle) est relié l'un parmi une colonne de direction (51) et un levier de changement de vitesse (132), pour absorber les vibrations pouvant être transmises dans (ou vers) la colonne ou le levier, la structure antivibrations comprenant au moins deux zones de fixation (140, 142) éloignées l'une de l'autre pour deux telles liaisons avec la structure (134) du véhicule.

D'après ces ETP, le problème objectif à résoudre serait:

Cette structure permet absorber les vibrations transmises dans la colonne de direction ou le levier.



Office européen
des brevets

ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B

Numéro de la demande
EP 00 40 1765

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

En comparant ces effets techniques, il apparaît qu'il n'y a pas entre les groupes I et II d'effet technique correspondant qui lierait ces groupes de manière qu'ils ne forment qu'un seul concept inventif général.

L'analyse ci-dessus montre que ni les ETP des groupes d'invention I et II ni les problèmes objectifs à résoudre par ces inventions ne sont identiques ou correspondants, et qu'aucun concept inventif général ne lie entre eux les groupes I à II.

La demande présente donc un défaut d'unité d'invention au sens de l'article 82 CBE.

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 40 1765

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

16-06-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5556153	A	17-09-1996	AUCUN		
JP 11165524	A	22-06-1999	US	6110037 A	29-08-2000
FR 2623776	A	02-06-1989	FR	2623776 A1	02-06-1989
US 5709601	A	20-01-1998	EP	0713798 A1	29-05-1996
			GB	2295363 A ,B	29-05-1996
			DE	69502254 D1	04-06-1998
			DE	69502254 T2	20-08-1998
US 5856908	A	05-01-1999	JP	3144468 B2	12-03-2001
			JP	9306608 A	28-11-1997
			DE	19720714 A1	08-01-1998
JP 61241263	A	27-10-1986	AUCUN		
US 5238286	A	24-08-1993	AUCUN		
US 4355820	A	26-10-1982	JP	57004467 A	11-01-1982

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82